

INSTYTUT HODOWLI I AKLIMATYZACJI ROŚLIN
- PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY



Plan badań naukowych i prac rozwojowych
2019 rok

Radzików, luty 2019 rok

Symbol tematu	Nazwa tematu	Jednostka	Wykonawcy
---------------	--------------	-----------	-----------

Problem 1. Tworzenie i wykorzystanie postępu biologicznego w hodowli roślin uprawnych

Kierownik: prof. dr hab. E.Arseniuk

Podproblem 1-1 Zboża

Kierownik: prof. dr hab. E.Arseniuk

Temat zbiorczy1-1-01 Pszenica

1-1-01-2-01 Poszukiwanie czynników wpływających na wartość technologiczną żyta i pszenicy.

Kierownik: dr A.Fraś

Sam. Prac. Oceny Jak. Prod. Rośl.

prof. dr hab. D.Boros

mgr D.Gołębiewski

Z-d Nasiennictwa i Nasionoznawstwa, Prac. Ekonomiki Nasiennictwa i Hodowli Roślin

dr hab. inż. D.Mańkowski

1-1-01-3-01 Fenotypowanie i genotypowanie pszenicy pod kątem wybranych stresów biotycznych i abiotycznych oraz cech jakościowych ziarna.

Kierownik: dr hab. P.Czembor, prof. IHAR-PIB

Z-d Genet. i Hodowli Rośl., Prac. Genetyki Stosowanej

mgr inż. G.Czajowski

mgr P.Słowacki

mgr inż. D.Piaskowska

mgr A.Śołyś

mgr U.Piechota

mgr M.Matusiak

1-1-01-3-02 Wpływ przenawożenia azotowego na siewki pszenicy ozimej porażone rdzą brunatną pszenicy.

Kierownik: dr S.Sowa

Z-d Biotech. i Cytogenet. Rośl., Lab. Kontroli Genetycznie Modyfikowanych Organizmów

dr J.Chojak-Koźniewska

mgr K.Michalski

Kraj. Centrum Rośl. Zasobów Gen., Prac. Gromadzenia i Oceny Roślin

mgr J.Noceń

1-1-01-4-01 Analiza funkcjonalna genów wybranych cech u roślin użytkowych.

Kierownik: prof. dr hab. W.Orczyk

Zakład Inżynierii Genetycznej

dr M.Dmochowska-Boguta

mgr P.Warecki

mgr Y.Kloc

1-1-01-4-02 Poszukiwanie markerów odporności na suszę przydatnych w programach hodowli zbóż jarych.

Kierownik: dr K.Rybka

Z-d Biochemii i Fizjol. Roślin, Prac. Markerów Molekularnych

mgr P.Siedlarz

Temat zbiorczy1-1-02 Żyto

1-1-02-1-01 Zmienność i odziedziczalność ważnych cech użytkowych u mieszańców żyta.

Kierownik: dr hab. I.Kolasińska, prof. IHAR-PIB

Z-d Genet. i Hodowli Rośl., Prac. Żyta

mgr I.Samborska-Skutnik

Temat zbiorczy1-1-03 Pszenżyto

1-1-03-3-01 Charakterystyka odmian, materiałów kolekcyjnych i hodowlanych pszenżyta i pszenicy pod względem odporności na gospodarczo ważne choroby (rdze – liściowa i żółta, mączniak prawdziwy, septorioza liści i

Kierownik: prof. dr hab. E.Arseniuk

Z-d Fitopatologii, Prac. Hodowli Odpornościowej

mgr J.Walczewski

mgr L.Kowalska

inż. E.Bartosiak(Bednarczyk)

1-1-03-3-02 Badanie mechanizmów odporności odmian pszenżyta i pszenicy na fuzariozę kłosów.

Kierownik: dr hab. T.Góral

Z-d Fitopatologii, Prac. Chorób Roślin

dr P.Ochodzki

mgr D.Walentyń-Góral

Z-d Fitopatologii, Prac. Organizmów Kwarantannowych

dr J.Przetakiewicz

Symbol tematu	Nazwa tematu	Jednostka	Wykonawcy
1-1-03-4-01	Wielopokoleniowa analiza roślin transgenicznych pszenżyta. Kierownik: prof. dr hab. J.Zimny	Z-d Biotech. i Cytogenet. Rośl., Prac. Kultur Tkankowych	dr A.Czaplicki licenc. A.Zimny dr S.Oleszczuk
1-1-03-4-02	Indukowanie podwojonych haploidów zbóż w kulturach in vitro. Kierownik: dr S.Oleszczuk	Z-d Biotech. i Cytogenet. Rośl., Prac. Kultur Tkankowych	dr A.Czaplicki prof. dr hab. J.Zimny licenc. A.Zimny
1-1-03-4-03	Poszukiwanie markerów stresów abiotycznych w zbożach. Kierownik: dr A.Niedziela	Z-d Biochemii i Fizjol. Roślin, Prac. Stresów Środowiskowych Z-d Biochemii i Fizjol. Roślin, Prac. Markerów Molekularnych Sam. Prac. Oceny Jak. Prod. Rośl.	dr hab. M.Cyran dr hab. P.Bednarek, prof. nadzw. IHAR-PI dr A.Fraś mgr K.Gołębowska
1-1-03-4-04	Wytwarzanie materiałów wyjściowych do hodowli roślin uprawnych. Kierownik: prof. dr hab. P.Bednarek	Z-d Biochemii i Fizjol. Roślin, Prac. Markerów Molekularnych Z-d Nasiennictwa i Nasionoznawstwa, Prac. Oceny Zdrowotności i Tożsamości Zbóż i Roślin Strączk. Kraj. Centrum Rośl. Zasobów Gen., Prac. Gromadzenia i Oceny Roślin	dr A.Niedziela dr Z.Rybka mgr M.Szeląg dr L.Boros dr B.Łapiński
Temat zbiorczy 1-1-04 Jęczmień			
1-1-04-3-01	Analiza molekularna podłoża odporności typu Mlo u wybranych linii indukowanych mutantów jęczmienia. Kierownik: prof. dr hab. J.Czembor	Samodzielna Pracownia Biologii Stosowanej	
1-1-04-3-02	Analiza ekspresji transgenów i wyciszanie genów u roślin. Kierownik: prof. dr hab. A.Nadolska-Orczyk	Zakład Genomiki Funkcjonalnej	dr inż. S.Gasparis mgr H.Ogonowska mgr K.Barchacka inż. M.Przyborowski mgr inż. B.Jabłoński
Temat zbiorczy 1-1-06 Kukurydza			
1-1-06-1-01	Badania nad przydatnością populacyjnych odmian kukurydzy jako źródeł cech przydatnych dla hodowli. Kierownik: dr P.Ochodzki	Z-d Fitopatologii, Prac. Chorób Roślin Z-d Genet. i Hodowli Rośl., Prac. Kukurydzy i Pszenżyta Z-d Nasiennictwa i Nasionoznawstwa, Prac. Oceny Zdrowotności i Tożsamości Zbóż i Roślin Strączk.	dr inż. R.Warzecha mgr inż. M.Żurek dr hab. J.Drzewiecki
1-1-06-2-01	Cytolokalizacja białek związanych z odpowiedzią na chłód roślin C4: kukurydzy zwyczajnej (<i>Zea mays</i> L.) i miskanta olbrzymiego (<i>Miscanthus × giganteus</i>). Kierownik: dr A.Bilska-Kos	Z-d Biochemii i Fizjol. Roślin, Prac. Stresów Środowiskowych	
1-1-06-3-01	Wpływ krzemu na morfologię roślin i przebieg procesów fizjologicznych warunkujących odporność owsa i kukurydzy na grzyby z rodzaju <i>Fusarium</i> spp. Kierownik: dr hab. E.Kochańska-Czembor, prof. IHAR-	Z-d Traw, Roślin Motylkowatych i Energetycznych, Prac. Traw Pastewnych i Roślin Motylkowatych	mgr S.Frański

Symbol tematu	Nazwa tematu	Jednostka	Wykonawcy
1-1-06-4-01	Badania nad czynnikami wpływającymi na stabilność interakcji genów jądrowych kukurydzy z cytoplazmami sterylizującymi pyłek. Kierownik: dr inż. R.Warzecha	Z-d Genet. i Hodowli Rośl., Prac. Kukurydzy i Pszenżyta	mgr inż. M.Żurek

Symbol tematu	Nazwa tematu	Jednostka	Wykonawcy
Podproblem 1-2 Rośliny oleiste			
Kierownik: prof. dr hab. I. Bartkowiak-Broda			
Temat zbiorczy1-2-01 Rzepak			
1-2-01-1-01	Badanie zjawiska heterozji u rzepaku ozimego (<i>Brassica napus</i> L.)		
	Kierownik: dr hab. A.Liersch		
		Z-d Genetyki i Hodowli Roślin Oleistych, Prac.	Heterozji prof. dr hab. I.Bartkowiak-Broda dr A.Dobrzycka mgr inż. J.Wolko
		Z-d Genetyki i Hodowli Roślin Oleistych, Prac.	Kultur Tkankowych prof. dr hab. T.Cegielska-Taras dr L.Szała
		Z-d Genetyki i Hodowli Roślin Oleistych, Prac.	Genetyki i Hodowli Jakościowej dr hab. K.Mikołajczyk mgr J.Nowakowska
		Z-d Genetyki i Hodowli Roślin Oleistych, Prac.	Biochemii dr K.Michalski
1-2-01-3-01	Badania nad stresami biotycznymi i abiotycznymi w rzepaku ozimym.		
	Kierownik: dr hab. M.Starzycki, prof. IHAR-PIB		
		Sam. Prac. Stresów Środ. Rośl. Oleistych	dr hab. F.Wielebski dr hab. M.Wójtowicz
		Z-d Genetyki i Hodowli Roślin Oleistych, Prac.	Biochemii dr K.Michalski inż. R.Daleka
		Z-d Genetyki i Hodowli Roślin Oleistych, Prac.	Heterozji dr E.Starzycka-Korbas
1-2-01-4-01	Badanie regulacji genetycznej zawartości białka w nasionach rzepaku ozimego przy pomocy analizy asocjacji GWAS.		
	Kierownik: dr K.Gacek		
		Z-d Genetyki i Hodowli Roślin Oleistych, Prac.	Heterozji prof. dr hab. I.Bartkowiak-Broda dr A.Dobrzycka mgr inż. J.Wolko
		Z-d Genetyki i Hodowli Roślin Oleistych, Prac.	Genetyki i Hodowli Jakościowej dr M.Matuszczak
		Z-d Genetyki i Hodowli Roślin Oleistych, Prac.	Biochemii dr K.Michalski
		Z-d Genetyki i Hodowli Roślin Oleistych, Prac.	Kultur Tkankowych dr L.Szała
1-2-01-4-02	Zmiany genomowe resyntetyzowanego rzepaku ozimego i ich wpływ na ekspresję genów i fenotyp.		
	Kierownik: dr L.Szała		
		Z-d Genetyki i Hodowli Roślin Oleistych, Prac.	Kultur Tkankowych prof. dr hab. T.Cegielska-Taras mgr K.Sosnowska
		Z-d Genetyki i Hodowli Roślin Oleistych, Prac.	Genetyki i Hodowli Jakościowej dr M.Matuszczak
		Z-d Genetyki i Hodowli Roślin Oleistych, Prac.	Heterozji dr hab. A.Liersch dr W.Popławska
		Z-d Genetyki i Hodowli Roślin Oleistych, Prac.	Biochemii dr K.Michalski inż. R.Daleka
1-2-01-8-01	Ocena rozwoju i plonowania nowych form hodowlanych rzepaku w zależności od warunków środowiskowych i agrotechnicznych.		
	Kierownik: dr hab. M.Wójtowicz		
		Sam. Prac. Techn. Prod. Rośl. Oleistych	dr hab. F.Wielebski dr hab. M.Wójtowicz
		Z-d Genetyki i Hodowli Roślin Oleistych, Prac.	Genetyki i Hodowli Jakościowej
		Z-d Genetyki i Hodowli Roślin Oleistych, Prac.	Biochemii dr K.Michalski

Symbol tematu	Nazwa tematu	Jednostka	Wykonawcy
---------------	--------------	-----------	-----------

Temat zbiorczy1-2-02 Inne rośliny oleiste

1-2-02-3-01 Badania genetyczno-hodowlane ozimych i jarych roślin oleistych o zróżnicowanych cechach jakościowych.

Kierownik: dr hab. S.Spasibionek

Z-d Genetyki i Hodowli Roślin Oleistych, Prac. Genetyki i Hodowli Jakościowej
dr hab. K.Mikołajczyk
dr M.Matuszczak
mgr M.Walkowiak
mgr J.Nowakowska

Z-d Genetyki i Hodowli Roślin Oleistych, Prac. Biochemii
inż. R.Daleka
dr K.Michalski

1-2-02-4-01 Molekularna charakterystyka genotypów roślin oleistych i poszukiwanie markerów DNA cech użytkowych.

Kierownik: dr hab. K.Mikołajczyk

Z-d Genetyki i Hodowli Roślin Oleistych, Prac. Genetyki i Hodowli Jakościowej
mgr J.Nowakowska
dr hab. K.Mikołajczyk

Z-d Genetyki i Hodowli Roślin Oleistych, Prac. Heterozji

Symbol tematu	Nazwa tematu	Jednostka	Wykonawcy
---------------	--------------	-----------	-----------

Podproblem 1-3 Ziemniak

Kierownik: prof. dr hab. E.Zimnoch-Guzowska

Temat zbiorczy1-3-00

- | | | | |
|-------------|--|---|--|
| 1-3-00-1-01 | Analiza zmienności genetycznej nowych źródeł cech jakościowych i odpornościowych w ziemniaku diploidalnym.
Kierownik: prof. dr hab. W.Marczewski | Z-d Genetyki i Mat. Wyjśc. Ziemniaka, Prac. Metodyki Hodowli
dr inż. J.Plich
Z-d Genetyki i Mat. Wyjśc. Ziemniaka, Prac. Biotechnologii
dr D.Softys-Kalina
dr inż. K.Szajko
mgr I.Wasilewicz-Flis
mgr P.Smyda-Dajmund
Z-d Genetyki i Mat. Wyjśc. Ziemniaka, Prac. Fitopatologii
mgr inż. K.Michalak | |
| 1-3-00-2-01 | Reakcja roślin ziemniaka na suszę glebową i sposoby ograniczania jej skutków.
Kierownik: dr D.Boguszewska-Mańkowska | Z-d Agronomii Ziemniaka, Prac. Uprawy i Mechanizacji
dr P.Barbaś
Z-d Agronomii Ziemniaka, Prac. Nawożenia i Oceny Jakości
dr C.Trawczyński
mgr inż. A.Trocka | |
| 1-3-00-3-01 | Identyfikacja i analiza czynników wpływających na interakcje patogenów z roślinami ziemniaka.
Kierownik: dr inż. A.Przewodowska | Zakład Nasiennictwa i Ochrony Ziemniaka, Prac. Diagnostyki Molekularnej i Biochemii
dr inż. W.Przewodowski
mgr inż. K.Salamońska
mgr inż. D.Szarek
mgr inż. W.Stochła | |
| 1-3-00-3-02 | Identyfikacja i charakterystyka biochemiczna białek ziemniaka indukowanych przez stres biotyczny.
Kierownik: dr K.Treder | Zakład Nasiennictwa i Ochrony Ziemniaka, Prac. Diagnostyki Molekularnej i Biochemii
mgr inż. A.Pawłowska
mgr inż. M.Mielczarek | |
| 1-3-00-3-03 | Odporność ziemniaka uprawnego Solanum tuberosum na stres biotyczny i abiotyczny.
Kierownik: dr hab. B.Flis, prof. IHAR-PIB | Z-d Genetyki i Mat. Wyjśc. Ziemniaka, Prac. Metodyki Hodowli
prof. dr hab. E.Zimnoch-Guzowska
dr D.Milczarek
dr inż. J.Plich
dr B.Tatarowska
Z-d Genetyki i Mat. Wyjśc. Ziemniaka, Prac.Patogenów Ziemniaka
mgr S.Sobkowiak | |
| 1-3-00-3-04 | Badania nad regulatorową funkcją cząsteczek miRNA w przebiegu infekcji ziemniaka przez wirus S ziemniaka.
Kierownik: dr hab. R.Lebecka, prof. IHAR-PIB | Z-d Genetyki i Mat. Wyjśc. Ziemniaka, Prac. Fitopatologii
dr Z.Yin
mgr inż. K.Michalak
mgr A.Grupa-Urbańska | |
| 1-3-00-3-05 | Analiza dziedziczenia odporności ziemniaka na F. sambucinum oraz zróżnicowania grzybów powodujących suchą zgniliznę bulw ziemniaka.
Kierownik: dr hab. J.Śliwka, prof. IHAR-PIB | Z-d Genetyki i Mat. Wyjśc. Ziemniaka, Prac.Patogenów Ziemniaka
mgr S.Sobkowiak
mgr E.Stefańczyk
mgr M.Brylińska | |
| 1-3-00-6-01 | Badania na rzecz profilaktyki i ograniczania występowania organizmów kwarantannowych ziemniaka.
Kierownik: dr inż. G.Gryń | Z-d Technol. Prod. Roślin Okopowych, Prac. Chorób i Szkodn. Kwarantannowych Ziemniaka
mgr inż. K.Franke
mgr M.Nowakowski
Z-d Technol. Prod. Roślin Okopowych, Prac. Hod. Odporn. i Technol. Produkcji Roślin Korzeniowych
dr hab. M.Nowakowski, prof IHAR-PIB | |

Symbol tematu	Nazwa tematu	Jednostka	Wykonawcy
		Z-d Agronomii Ziemniaka, Prac. Uprawy i Mechanizacji	
		Zakład Nasiennictwa i Ochrony Ziemniaka, Prac. Diagnostyki Molekularnej i Biochemii	dr inż. W.Przewodowski
1-3-00-6-02	Usprawnienie diagnozowania organizmów kwarantannowych ziemniaka oraz metod oceny odporności na te organizmy. Kierownik: dr A.Przetakiewicz	Z-d Fitopatologii, Prac. Organizmów Kwarantannowych	dr J.Przetakiewicz dr inż. A.Maciejewska
1-3-00-6-03	Prognozowanie i monitorowanie plonowania ziemniaka z uwzględnieniem reakcji genotypowo-środowiskowej oraz analiza uwarunkowań ekonomiczno-rynkowych w produkcji tego gatunku w Polsce. Kierownik: dr W.Nowacki	Z-d Agronomii Ziemniaka, Prac. Uprawy i Mechanizacji	dr P.Barbaś mgr M.Pietraszko mgr J.Jankowska mgr P.Łempicki
1-3-00-8-01	Badanie nasilenia i zwalczanie agrofagów w produkcji ziemniaka. Kierownik: dr inż. J.Urbanowicz	Zakład Nasiennictwa i Ochrony Ziemniaka, Prac. Ochrony Ziemniaka	dr inż. J.Osowski mgr inż. H.Gawińska-Urbanowicz
1-3-00-8-02	Technologia uprawy i przechowywania oraz ocena produktywności roślin ziemniaka w różnych systemach produkcji. Kierownik: dr K.Zarzyńska	Z-d Agronomii Ziemniaka, Prac. Nawożenia i Oceny Jakości	dr C.Trawczyński
		Z-d Agronomii Ziemniaka, Prac. Uprawy i Mechanizacji	dr P.Barbaś

Symbol tematu	Nazwa tematu	Jednostka	Wykonawcy
---------------	--------------	-----------	-----------

Podproblem 1-4 Rośliny korzeniowe

Kierownik: dr hab. M. Nowakowski, prof.nadzw. IHAR-PIB

Temat zbiorczy1-4-01 Burak cukrowy

1-4-01-4-01 Gatunki dzikie rodzaju Beta/Patellifolia jako źródło markerów molekularnych i biomarkerów dla hodowli odpornościowej oraz wybranych pochodnych o działaniu prozdrowotnym.

Kierownik: dr inż. A.Litwiniec

Z-d Genetyki i Hod.Rośl. Korzeniowych, Prac. Biotechnologii

dr inż. A.Litwiniec

Z-d Technol. Prod. Roślin Okopowych, Prac. Hod. Odporn. i Technol. Produkcji Roślin Korzeniowych

dr hab. M.Nowakowski, prof IHAR-PIB

mgr inż. M.Żurek

mgr R.Nelke

1-4-01-8-01 Ocena możliwości uprawy buraka cukrowego w warunkach zasiedlenia gleby przez mątwika burakowego(Heterodera schachtii).

Kierownik: dr hab. M.Nowakowski, prof IHAR-PIB

Z-d Technol. Prod. Roślin Okopowych, Prac. Hod. Odporn. i Technol. Produkcji Roślin Korzeniowych

mgr inż. M.Żurek

mgr R.Nelke

mgr M.Dominiak

Z-d Genetyki i Hod.Rośl. Korzeniowych, Prac. Biotechnologii

dr inż. A.Litwiniec

Symbol tematu	Nazwa tematu	Jednostka	Wykonawcy
---------------	--------------	-----------	-----------

Podproblem 1-5 Rośliny bobowate, wiechlinowate, rekultywacyjne i alternatywne.

Kierownik: dr hab. G.Żurek, prof. IHAR-PIB

Temat zbiorczy1-5-02 Rośliny wiechlinowate

1-5-02-2-01 Charakterystyka reakcji symbiontów życica trwała – endofit grzybowy z rodzaju *Epichloë* na warunki podwyższonej zawartości metali ciężkich w glebie.

Kierownik: dr hab. B.Wiewióra, prof. IHAR-PIB

Z-d Nasiennictwa i Nasionoznawstwa, Prac. Wartości Siewnej i Nasionoznawstwa

dr E.Maluszyńska

Z-d Nasiennictwa i Nasionoznawstwa, Prac. Oceny Zdrowotności i Tożsamości Zbóż i Roślin Strączk.

Z-d Biochemii i Fizjol. Roślin, Prac. Markerów Molekularnych

dr K.Rybka

Z-d Traw, Roślin Motylkowatych i Energetycznych, Prac. Traw Pozapaszowych i Roślin Energetycznych

dr hab. G.Żurek, prof. IHAR-PIB

Z-d Genet. i Hodowli Rośl., Prac. Kukurydzy i Pszenżyta

mgr inż. M.Żurek

1-5-02-8-01 Określenie zakresu zmienności cech warunkujących jakość trawnikową odmian życicy trwałej (*Lolium perenne* L.) w warunkach użytkowania intensywnego.

Kierownik: dr hab. G.Żurek, prof. IHAR-PIB

Z-d Traw, Roślin Motylkowatych i Energetycznych, Prac. Traw Pozapaszowych i Roślin Energetycznych

dr D.Martyniak

dr K.Prokopiuk

Temat zbiorczy1-5-03 Rośliny rekultywacyjne i alternatywne

1-5-03-1-01 Analiza podobieństwa genetycznego ekotypów *Miscanthus × giganteus* w celu dokonania weryfikacji ich klonalnego pochodzenia.

Kierownik: dr inż. S.Cichorz

Z-d Genetyki i Hod.Rośl. Korzeniowych, Prac. Cytogenetyki i Metodyki Hodowli

dr inż. B.Skibowska

mgr inż. M.Malicka

Kraj. Centrum Rośl. Zasobów Gen., Ogród Botaniczny

dr W.Majtkowski

Symbol tematu	Nazwa tematu	Jednostka	Wykonawcy
---------------	--------------	-----------	-----------

Problem 2. Nasiennictwo i nasionoznawstwo

Kierownik: dr L.Boros

Podproblem 2-3 Nasiennictwo ziemniaka

Kierownik: prof. dr hab. E.Zimnoch-Guzowska

Temat zbiorczy2-3-00

2-3-00-1-01 Określenie warunków reprodukcji nasiennej ziemniaka w celu poprawy technologii produkcji sadzeniaków.

Kierownik: dr inż. J.Osowski

Zakład Nasiennictwa i Ochrony Ziemniaka, Prac. Nasiennictwa Ziemniaka

mgr inż. A.Pietrzak

mgr K.Sadowska

Zakład Nasiennictwa i Ochrony Ziemniaka, Prac. Ochrony Ziemniaka

Symbol tematu	Nazwa tematu	Jednostka	Wykonawcy
---------------	--------------	-----------	-----------

Podproblem 2-6 Nasiennictwo roślin różnych

Kierownik: dr L.Boros

Temat zbiorczy2-6-00 Nasiennictwo różnych roślin.

2-6-00-3-01 Postęp biologiczny i jego składowe, w tym efekty hodowli roślin uprawnych w Polsce oraz dobór i optymalizacja metod statystycznej analizy danych w ocenie efektów hodowli.

Kierownik: dr hab. inż. D.Mańkowski

Z-d Nasiennictwa i Nasionoznawstwa, Prac. Wartości Siewnej i Nasionoznawstwa
dr E.Maluszyńska

Z-d Nasiennictwa i Nasionoznawstwa, Prac. Ekonomiki Nasiennictwa i Hodowli Roślin
dr T.Oleksiak
mgr inż. D.Bronisz

Z-d Nasiennictwa i Nasionoznawstwa, Prac. Oceny Zdrowotności i Tożsamości Zbóż i Roślin Strączk.
dr hab. B.Wiewióra, prof. IHAR-PIB

Z-d Traw, Roślin Motylkowatych i Energetycznych, Prac. Traw Pozapaszowych i Roślin Energetycznych
dr hab. G.Żurek, prof. IHAR-PIB

Z-d Genetyki i Hodowli Roślin Oleistych, Prac. Genetyki i Hodowli Jakościowej
dr hab. S.Spasibonek

Z-d Agronomii Ziemniaka, Prac. Uprawy i Mechanizacji
mgr M.Pietraszko

Symbol tematu	Nazwa tematu	Jednostka	Wykonawcy
---------------	--------------	-----------	-----------

Problem 3. PW "Tworzenie naukowych podstaw postępu biologicznego i ochrona roślinnych zasobów genowych źródłem innowacji i wsparcia zrównoważonego rolnictwa oraz bezpieczeństwa żywnościowego kraju"

Kierownik: prof. dr hab. E.Arseniuk

Podproblem 3-1 Ochrona Zasobów Genowych Roślin Użytkowych.

Kierownik: dr W.Podyma

Temat zbiorczy3-1-00 Koordynacja działań związanych z ochroną i udostępnianiem zasobów genetycznych roślin użytkowych.

3-1-00-0-01 Koordynacja działań związanych z ochroną i udostępnianiem zasobów genetycznych roślin użytkowych.

Kierownik: dr W.Podyma

Kraj. Centrum Rośl. Zasobów Gen., Prac. Gromadzenia i Oceny Roślin
mgr inż. A.Osińska
mgr inż. K.Smolińska
mgr S.Włodarczyk

Temat zbiorczy3-1-02 Gromadzenie i zachowanie w kolekcjach polowych, in vitro i kriokonserwacja, charakterystyka, ocena, dokumentacja i udostępnianie zasobów genetycznych i informacji w zakresie roślin rolniczych oraz inn

3-1-02-0-01 Gromadzenie, zachowanie w kolekcji polowej, in vitro i kriokonserwacja, charakterystyka, ocena, dokumentacja oraz udostępnianie zasobów genetycznych ziemniaka diploidalnego.

Kierownik: mgr I.Wasilewicz-Flis

Z-d Genetyki i Mat. Wyjśc. Ziemniaka, Prac. Biotechnologii
prof. dr hab. W.Marczewski

3-1-02-0-02 Gromadzenie, zachowanie w kolekcji polowej, charakterystyka i ocena, dokumentacja oraz udostępnianie zasobów genetycznych ziemniaka tetraploidalnego.

Kierownik: dr inż. A.Przewodowska

Zakład Nasiennictwa i Ochrony Ziemniaka, Prac. Zasobów Genowych i Kultur in vitro
mgr inż. J.Piskorz

3-1-02-0-03 Gromadzenie, zachowanie w kolekcji polowej i in vitro, charakterystyka i ocena, dokumentacja oraz udostępnianie zasobów genetycznych buraka.

Kierownik: mgr inż. K.Kuźdowicz

Z-d Genetyki i Hod.Rośl. Korzeniowych, Prac. Cytogenetyki i Metodyki Hodowli
mgr inż. M.Malicka

3-1-02-0-04 Gromadzenie, charakterystyka, ocena, dokumentacja oraz udostępnianie zasobów genetycznych gatunków roślin łąkowo-pastwiskowych.

Kierownik: dr Bartosz Tomaszewski

Kraj. Centrum Rośl. Zasobów Gen., Ogród Botaniczny

3-1-02-0-05 Zachowanie w kolekcjach polowych, charakterystyka, ocena, dokumentacja oraz udostępnianie zasobów genetycznych gatunków traw i innych jednoliściennych.

Kierownik: dr W.Majtkowski

Kraj. Centrum Rośl. Zasobów Gen., Ogród Botaniczny
dr inż. J.Schmidt

3-1-02-0-06 Gromadzenie, charakterystyka, ocena, dokumentacja oraz udostępnianie zasobów genetycznych roślin do rekultywacji terenów zdegradowanych przez przemysł i gospodarkę komunalną oraz do uprawy na cele ene

Kierownik: dr W.Majtkowski

Kraj. Centrum Rośl. Zasobów Gen., Prac. Gromadzenia i Oceny Roślin
mgr inż. A.Osińska
mgr P.Bolc

Kraj. Centrum Rośl. Zasobów Gen., Ogród Botaniczny
dr B.Tomaszewski

3-1-02-0-07 Gromadzenie, zachowanie in vitro, charakterystyka, ocena, dokumentacja oraz udostępnianie zasobów genetycznych ziemniaka tetraploidalnego.

Kierownik: mgr inż. Dorota Michałowska

Zakład Nasiennictwa i Ochrony Ziemniaka, Prac. Zasobów Genowych i Kultur in vitro
mgr P.Buryło

3-1-02-0-08 Charakterystyka i diagnostyka molekularna wybranych zasobów genowych roślin uprawnych i towarzyszących im chwastów.

Kierownik: dr W.Podyma

Kraj. Centrum Rośl. Zasobów Gen., Prac. Gromadzenia i Oceny Roślin
dr A.Pietrusińska
mgr inż. A.Osińska
mgr J.Noczeń
mgr M.Puchta

Symbol tematu	Nazwa tematu	Jednostka	Wykonawcy
3-1-02-0-09	Gromadzenie, charakterystyka, ocena, dokumentacja oraz udostępnianie zasobów genetycznych roślin motylkowatych drobnonasiennych. Kierownik: dr inż. J.Schmidt	Kraj. Centrum Rośl. Zasobów Gen., Ogród Botaniczny	
3-1-02-0-10	Ocena jakości materiałów przechowywanych długoterminowo na podstawie fizjologicznych i biochemicznych markerów wigoru nasion. Kierownik: dr G.Gryziak	Kraj. Centrum Rośl. Zasobów Gen., Prac. Dokumentacji i Długoterminowego Przechowywania Nasion Kraj. Centrum Rośl. Zasobów Gen., Prac. Gromadzenia i Oceny Roślin	inż. B.Sobiech-Szczapa mgr inż. A.Osińska dr W.Podyma
3-1-02-0-11	Gromadzenie, charakterystyka, ocena, dokumentacja oraz udostępnianie zasobów genetycznych kolekcji kukurydzy. Kierownik: dr inż. R.Warzecha	Z-d Genet. i Hodowli Rośl., Prac. Kukurydzy i Pszenżyta	mgr inż. M.Żurek
3-1-02-0-12	Gromadzenie miejscowych populacji roślin użytkowych, ich dzikich krewniaków i roślin towarzyszących uprawom na drodze ekspedycji terenowych oraz charakterystyka, monitoring występowania rzadkich gatunków Kierownik: dr D.Fu Dostatny	Kraj. Centrum Rośl. Zasobów Gen., Prac. Gromadzenia i Oceny Roślin	mgr inż. A.Osińska mgr inż. G.Kloc dr W.Podyma
3-1-02-0-13	Gromadzenie, charakterystyka, ocena, dokumentacja oraz udostępnianie zasobów genetycznych owsa. Kierownik: dr W.Podyma	Kraj. Centrum Rośl. Zasobów Gen., Prac. Gromadzenia i Oceny Roślin	mgr inż. A.Osińska mgr inż. D.Dziubińska
3-1-02-0-14	Gromadzenie, charakterystyka, ocena, dokumentacja oraz udostępnianie zasobów genetycznych fasoli i soi. Kierownik: dr L.Boros	Z-d Nasiennictwa i Nasionoznawstwa, Prac. Oceny Zdrowotności i Tożsamości Zbóż i Roślin Strączk.	mgr inż. A.Wawer mgr inż. K.Borucka
3-1-02-0-15	Realizacja usług prowadzonych w ramach usług badawczych w zadaniu 1.2: Gromadzenie i zachowanie w kolekcjach polowych, in vitro i kriokonserwacja, charakterystyka, ocena, dokumentacja i udostępnianie Kierownik: dr W.Podyma	Kraj. Centrum Rośl. Zasobów Gen., Prac. Gromadzenia i Oceny Roślin	mgr inż. K.Smolińska mgr inż. A.Osińska mgr S.Włodarczyk
Temat zbiorczy 3-1-04 Prowadzenie centralnej długoterminowej przechowalni nasion zasobów genetycznych roślin użytkowych, prowadzenie herbarium.			
3-1-04-0-01	Prowadzenie centralnej długoterminowej przechowalni nasion zasobów genetycznych roślin użytkowych, prowadzenie herbarium. Kierownik: dr G.Gryziak	Kraj. Centrum Rośl. Zasobów Gen., Prac. Dokumentacji i Długoterminowego Przechowywania Nasion Kraj. Centrum Rośl. Zasobów Gen., Prac. Gromadzenia i Oceny Roślin	inż. B.Sobiech-Szczapa dr D.Fu Dostatny mgr inż. A.Osińska dr W.Podyma
Z-d Nasiennictwa i Nasionoznawstwa, Prac. Wartości Siewnej i Nasionoznawstwa dr E.Małuszyńska			
Temat zbiorczy 3-1-05 Prowadzenie centralnej bazy danych i udostępnianie informacji o zasobach genetycznych roślin użytkowych.			
3-1-05-0-01	Prowadzenie centralnej bazy danych i udostępnianie informacji o zasobach genetycznych roślin użytkowych. Kierownik: mgr inż. M.Zaczyński	Kraj. Centrum Rośl. Zasobów Gen., Prac. Dokumentacji i Długoterminowego Przechowywania Nasion Kraj. Centrum Rośl. Zasobów Gen., Prac. Gromadzenia i Oceny Roślin	mgr inż. A.Osińska inż. M.Małecka

Symbol tematu	Nazwa tematu	Jednostka	Wykonawcy
	Temat zbiorczy3-1-06 Poszerzanie różnorodności gatunków i odmian roślin rolniczych i zielarskich na obszarach wiejskich oraz podnoszenie świadomości społeczeństwa w zakresie znaczenia roślinnych zasobów genowych.		
3-1-06-0-01	Poszerzanie różnorodności gatunków i odmian roślin rolniczych i zielarskich na obszarach wiejskich oraz podnoszenie świadomości społeczeństwa w zakresie znaczenia roślinnych zasobów genowych. Kierownik: dr D.Fu Dostatny	Kraj. Centrum Rośl. Zasobów Gen., Prac. Gromadzenia i Oceny Roślin dr W.Podyma	
3-1-06-0-02	Poszerzanie różnorodności upraw kukurydzy na obszarach wiejskich oraz podnoszenie świadomości społeczeństwa w zakresie znaczenia roślinnych zasobów genowych. Kierownik: dr inż. R.Warzecha	Z-d Genet. i Hodowli Rośl., Prac. Kukurydzy i Pszenżyta mgr inż. M.Żurek	

Symbol tematu	Nazwa tematu	Jednostka	Wykonawcy
---------------	--------------	-----------	-----------

Podproblem 3-2 Zwiększanie wartości użytkowej roślin poprzez poszerzanie ich puli genetycznej i wdrażanie postępu biologicznego z przeznaczeniem na różne cele.

Temat zbiorczy 3-2-00

3-2-00-0-01 Poszerzanie puli genetycznej pszenicy ozimej do hodowli i uprawy odmian o podwyższonych parametrach produktywności, jakości i podwyższonej odporności na ważne gospodarczo stropy abiotyczne i biotyczne

Kierownik: prof. dr hab. A.Nadolska-Orczyk

Z-d Biotech. i Cytogenet. Rośl., Prac. Kultur Tkankowych
dr A.Czaplicki

Z-d Biochemii i Fizjol. Roślin, Prac. Stresów Środowiskowych
dr Z.Rybka

Zakład Inżynierii Genetycznej
mgr M.Dmochowska-Boguta
mgr P.Warecki

Zakład Genomiki Funkcjonalnej
mgr M.Kała
mgr M.Przyborowski
mgr K.Barchacka

3-2-00-0-02 Poszerzenie puli genetycznej jęczmienia.

Kierownik: prof. dr hab. J.Czembor

Samodzielna Pracownia Biologii Stosowanej

3-2-00-0-03 Aklimatyzacja owsa ozimego do klimatu Polski.

Kierownik: dr B.Łapiński

Kraj. Centrum Rośl. Zasobów Gen., Prac. Gromadzenia i Oceny Roślin

3-2-00-0-04 Poszerzanie puli genetycznej buraka cukrowego przez doskonalenie procesu gynogenezy oraz podnoszenie odporności na wirus nekrotycznego żółknięcia nerwów i tolerancji na suszę.

Kierownik: dr inż. A.Litwiniec

Z-d Genetyki i Hod.Rośl. Korzeniowych, Prac. Cytogenetyki i Metodyki Hodowli
dr inż. B.Skibowska
mgr inż. M.Malicka
dr inż. S.Cichorz

Z-d Genetyki i Hod.Rośl. Korzeniowych, Prac. Biotechnologii
dr inż. A.Litwiniec

3-2-00-0-05 Wykorzystanie bioróżnorodności gatunków rodziny Solanaceae w ulepszeniu właściwości ziemniaka uprawnego *S.tuberosum* L. dla różnych systemów uprawy i kierunków użytkowania.

Kierownik: dr hab. B.Flis, prof. IHAR-PIB

Z-d Genetyki i Mat. Wyjśc. Ziemniaka, Prac. Metodyki Hodowli
dr hab. J.Pilch, prof. IHAR-PIB
mgr D.Milczarek

Z-d Genetyki i Mat. Wyjśc. Ziemniaka, Prac. Biotechnologii
dr D.Sołtys-Kalina
mgr I.Wasilewicz-Flis

3-2-00-0-06 Wytworzenie źródeł genetycznych do hodowli odmian soi przydatnych do uprawy w różnych warunkach agroklimatycznych Polski.

Kierownik: dr L.Boros

Z-d Nasiennictwa i Nasionoznawstwa, Prac. Oceny Zdrowotności i Tożsamości Zbóż i Roślin Strączk.
mgr inż. A.Wawer

3-2-00-0-07 Poszerzanie puli genetycznej roślin oleistych dla przetwórstwa rolno-spożywczego i innych gałęzi przemysłu.

Kierownik: prof. dr hab. I.Bartkowiak-Broda

Z-d Genetyki i Hod.Rośl. Korzeniowych
mgr K.Michalski

Z-d Genetyki i Hodowli Roślin Oleistych, Prac. Heterozji

Z-d Genetyki i Hodowli Roślin Oleistych, Prac. Kultur Tkankowych
prof. dr hab. T.Cegielska-Taras
dr L.Szała
mgr K.Sosnowska

Z-d Technol. Prod. Roślin Okopowych, Prac. Hod. Odporn. i Technol. Produkcji Roślin Korzeniowych
dr hab. M.Nowakowski
mgr inż. M.Żurek
mgr Ł.Matyka
mgr M.Dominiak

Symbol tematu	Nazwa tematu	Jednostka	Wykonawcy
		Z-d Technol. Prod. Roślin Okopowych, Prac. Chorób i Szkodn. Kwarantannowych Ziemiaka	mgr inż. K.Franke
3-2-00-0-08	Poszerzanie puli genetycznej roślin z przeznaczeniem na cele nieżywnościowe. Kierownik: dr W.Majtkowski	Kraj. Centrum Rośl. Zasobów Gen., Ogród Botaniczny	dr inż. J.Schmidt dr B.Tomaszewski mgr J.Nowicka dr hab M.Nowakowski
		Z-d Technol. Prod. Roślin Okopowych, Prac. Hod. Odporn. i Technol. Produkcji Roślin Korzeniowych	mgr inż. M.Żurek mgr Ł.Matyka mgr M.Dominiak
		Z-d Biochemii i Fizjol. Roślin, Prac. Markerów Molekularnych	dr R.Orłowska dr hab. P.Bednarek, prof. nadzw. IHAR-PI
		Z-d Traw, Roślin Motylkowatych i Energetycznych, Prac. Traw Pastewnych i Roślin Motylkowatych	dr Z.Bodzon
3-2-00-0-09	Analiza, weryfikacja i optymalizacja metodyk oceny jakościowej materiałów roślinnych. Kierownik: dr hab. M.Cyran	Z-d Biochemii i Fizjol. Roślin, Prac. Stresów Środowiskowych	mgr W.Dynkowska
		Z-d Nasiennictwa i Nasionoznawstwa, Prac. Ekonomiki Nasiennictwa i Hodowli Roślin	dr inż. D.Mańkowski dr T.Śmiałowski
3-2-00-0-10	Weryfikacja i optymalizacja metod i systemów upraw polowych roślin na cele żywnościowe. Kierownik: prof. dr hab. D.Boros	Sam. Prac. Oceny Jak. Prod. Rośl.	dr M.Wiśniewska
3-2-00-0-11	Weryfikacja i optymalizacja metod i systemów upraw polowych roślin na cele nieżywnościowe. Kierownik: dr hab. G.Żurek, prof. IHAR-PIB	Z-d Traw, Roślin Motylkowatych i Energetycznych, Prac. Traw Pozapaszowych i Roślin Energetycznych	dr D.Martyniak mgr inż. K.Prokopiuk

Symbol tematu	Nazwa tematu	Jednostka	Wykonawcy
---------------	--------------	-----------	-----------

Podproblem 3-3 Monitoring zmian zdolności chorobotwórczych populacji organizmów szkodliwych i kwarantanowych roślin uprawnych
 Kierownik: prof. dr hab. E.Zimnoch-Guzowska

Temat zbiorczy3-3-00

3-3-00-0-01 Monitoring zmian zdolności chorobotwórczych populacji organizmów szkodliwych i kwarantanowych ziemniaka.

Kierownik: prof. dr hab. E.Zimnoch-Guzowska

Z-d Genetyki i Mat. Wyjśc. Ziemniaka, Prac. Patogenów Ziemniaka

dr hab. J.Śliwka, prof. nadzw. IHAR-PIB

mgr S.Sobkowiak

mgr M.Brylińska

Z-d Genetyki i Mat. Wyjśc. Ziemniaka, Prac. Fitopatologii

dr hab. R.Lebecka, prof. nadzw. IHAR-PIB

dr Z.Yin

mgr A.Grupa

Z-d Fitopatologii, Prac. Organizmów Kwarantannowych

dr A.Przetakiewicz

dr J.Przetakiewicz

dr inż. A.Maciejewska

Zakład Nasiennictwa i Ochrony Ziemniaka, Prac. Ochrony Ziemniaka

mgr inż. H.Gawińska-Urbanowicz

dr inż. J.Osowski

Z-d Agronomii Ziemniaka, Prac. Uprawy i Mechanizacji

mgr M.Pietraszko

Z-d Technol. Prod. Roślin Okopowych, Prac. Chorób i Szkodn. Kwarantannowych Ziemniaka

dr inż. G.Gryń

mgr inż. K.Franke

Zakład Nasiennictwa i Ochrony Ziemniaka, Prac. Nasiennictwa Ziemniaka

3-3-00-0-02 Monitoring zmian zdolności chorobotwórczych populacji biotroficznych patogenów zbóż podstawowych.

Kierownik: dr hab. P.Czembor, prof. IHAR-PIB

Samodzielna Pracownia Biologii Stosowanej

prof. dr hab. J.Czembor

Kraj. Centrum Rośl. Zasobów Gen., Prac. Gromadzenia i Oceny Roślin

dr A.Pietrusińska

Z-d Genet. i Hodowli Rośl., Prac. Genetyki Stosowanej

dr M.Radecka-Janusik

mgr inż. G.Czajowski

3-3-00-0-03 Monitoring zmian zdolności chorobotwórczych populacji patogenów z kompleksu *Stagonospora* spp. i *S. tritici* - sprawców plamistości liści i plew pszenicy i pszenżyta.

Kierownik: prof. dr hab. E.Arseniuk

Z-d Fitopatologii, Prac. Hodowli Odpornościowej

mgr inż. S.Bartosiak

inż. E.Bartosiak(Bednarczyk)

3-3-00-0-04 Analiza składu gatunkowego grzybów z rodzaju *Fusarium* powodujących fuzariozę kłosów pszenicy oraz skażenia ziarna toksynami w powiązaniu z warunkami pogodowymi w danym roku.

Kierownik: dr hab. T.Góral

Z-d Fitopatologii, Prac. Chorób Roślin

dr P.Ochodzki

mgr D.Walentyn-Góral

Z-d Biotech. i Cytogenet. Rośl., Lab. Kontroli Genetycznie Modyfikowanych Organizmów

mgr M.Żurawska-Zajfert

3-3-00-0-05 Monitoring zmian zdolności chorobotwórczych populacji organizmów szkodliwych kukurydzy.

Kierownik: dr hab. E.Kochańska-Czembor, prof. IHAR-

Z-d Traw, Roślin Motylkowatych i Energetycznych, Prac. Traw Pozapaszowych i Roślin Energetycznych

mgr S.Frański

Z-d Fitopatologii, Prac. Chorób Roślin

dr P.Ochodzki

Z-d Genet. i Hodowli Rośl., Prac. Kukurydzy i Pszenżyta

dr inż. R.Warzecha

mgr inż. M.Żurek

Symbol tematu	Nazwa tematu	Jednostka	Wykonawcy
3-3-00-0-06	Monitoring zmian zdolności chorobotwórczych populacji organizmów szkodliwych dla roślin strączkowych. Kierownik: dr L.Boros	Z-d Nasiennictwa i Nasionoznawstwa, Prac. Oceny Zdrowotności i Tożsamości Zbóż i Roślin Strączk. Z-d Fitopatologii, Prac. Chorób Roślin	mgr inż. A.Wawer mgr inż. K.Borucka dr T.Góral mgr D.Walentyn-Góral
3-3-00-0-07	Monitoring chorób grzybowych runi wybranych trwałych użytków zielonych oraz ocena stopnia porażenia nasion traw przez endofity. Kierownik: dr hab. B.Wiewióra, prof. IHAR-PIB	Z-d Nasiennictwa i Nasionoznawstwa, Prac. Oceny Zdrowotności i Tożsamości Zbóż i Roślin Strączk. Z-d Traw, Roślin Motylkowatych i Energetycznych, Prac. Traw Pozapaszowych i Roślin Energetycznych Z-d Fitopatologii, Prac. Chorób Roślin	dr hab. J.Drzewiecki dr hab. G.Żurek, prof. IHAR-PIB dr P.Ochodzki
3-3-00-0-08	Monitoring zmian zdolności chorobotwórczych populacji organizmów szkodliwych dla roślin oleistych. Kierownik: dr hab. M.Starzycki, prof. IHAR-PIB	Sam. Prac. Stresów Środ. Rośl. Oleistych	dr E.Starzycka-Korbas inż. R.Daleka
3-3-00-0-09	Monitoring zmian zdolności chorobotwórczych populacji grzybów powodujących zgnilizny korzeni i zgorzel siewek buraka cukrowego. Kierownik: dr hab. M.Nowakowski, prof IHAR-PIB	Z-d Technol. Prod. Roślin Okopowych, Prac. Hod. Odporn. i Technol. Produkcji Roślin Korzeniowych	mgr inż. M.Żurek mgr Ł.Matyka mgr M.Dominiak

Symbol tematu	Nazwa tematu	Jednostka	Wykonawcy
---------------	--------------	-----------	-----------

Podproblem 3-4 Zachowanie czystości produkcji i bezpieczeństwo żywności wobec obecności w systemach rolniczych produktów genetycznie zmodyfikowanych.

Temat zbiorczy3-4-00

3-4-00-0-01 Wspieranie kontroli rynku w zakresie genetycznie zmodyfikowanych organizmów.

Kierownik: dr S.Sowa

Z-d Biotech. i Cytogenet. Rośl., Lab. Kontroli Genetycznie Modyfikowanych Organizmów

dr A.Linkiewicz

mgr M.Żurawska-Zajfert

mgr J.Nowosielski

mgr B.Janik-Janiec

Z-d Genet. i Hodowli Rośl., Prac. Genetyki Stosowanej

licenc. A.Zimny

Z-d Biotech. i Cytogenet. Rośl., Prac. Kultur Tkankowych

prof. dr hab. J.Zimny

dr S.Oleszczuk

dr A.Czaplicki

3-4-00-0-02 Wypracowanie zasad ustanawiania progów (thresholds) w produkcji materiału siewnego.

Kierownik: prof. dr hab. J.Zimny

Z-d Biotech. i Cytogenet. Rośl., Prac. Kultur Tkankowych

dr A.Czaplicki

Z-d Biotech. i Cytogenet. Rośl., Lab. Kontroli Genetycznie Modyfikowanych Organizmów

dr A.Linkiewicz

mgr M.Żurawska-Zajfert

mgr E.Żmijewska

mgr K.Grelewska-Nowotko

mgr J.Nowosielski

dr S.Sowa

3-4-00-0-03 Oszacowanie możliwości koegzystencji upraw różnych typów odmian rzepaku ozimego w warunkach agroklimatycznych Polski.

Kierownik: prof. dr hab. I.Bartkowiak-Broda

Sam. Prac. Techn. Prod. Rośl. Oleistych

dr hab. M.Wójtowicz

dr hab. F.Wielebski

Z-d Genetyki i Hodowli Roślin Oleistych, Prac. Heterozji

dr A.Liersch

dr W.Popławska

Symbol tematu	Nazwa tematu	Jednostka	Wykonawcy
---------------	--------------	-----------	-----------

Podproblem 3-5 Upowszechnianie wiedzy o hodowli roślin, nasiennictwie i nowych technologiach dla zrównoważonego rolnictwa
Kierownik: dr T.Oleksiak

Temat zbiorczy 3-5-00

3-5-00-0-01 Analiza i upowszechnianie wiedzy o rynku nasiennym i zmian w przepisach ISTA jako wsparcie w podejmowaniu decyzji w sektorze hodowlano-nasiennym.

Kierownik: dr T.Oleksiak

Z-d Nasiennictwa i Nasionoznawstwa, Prac. Ekonomiki Nasiennictwa i Hodowli Roślin
mgr inż. D.Bronisz

Z-d Nasiennictwa i Nasionoznawstwa, Prac. Wartości Siewnej i Nasionoznawstwa
dr E.Małuszyńska

3-5-00-0-02 Monitoring wpływu stosowania kwalifikowanego materiału siewnego roślin zbożowych i ziemniaków na produkcję roślinną.

Kierownik: dr T.Oleksiak

Z-d Nasiennictwa i Nasionoznawstwa, Prac. Ekonomiki Nasiennictwa i Hodowli Roślin
mgr inż. D.Bronisz

Z-d Agronomii Ziemniaka, Prac. Uprawy i Mechanizacji
dr W.Nowacki

mgr M.Pietraszko

dr P.Barbaś

Z-d Agronomii Ziemniaka, Prac. Fizjologii

dr K.Zarzyńska

Z-d Agronomii Ziemniaka, Prac. Nawożenia i Oceny Jakości

dr C.Trawczyński

dr D.Boguszevska-Mańkowska

mgr inż. A.Wierzbicka

3-5-00-0-03 Prowadzenie strony internetowej IHAR-PIB dla popularyzacji i promocji wiedzy o postępie biologicznym i wynikach uzyskiwanych w trakcie realizacji programu wieloletniego.

Kierownik: mgr inż. Marcin Zaczyński

W.Borawski

Symbol tematu	Nazwa tematu	Jednostka	Wykonawcy
---------------	--------------	-----------	-----------

Problem 4. Postęp biologiczny w produkcji roślinnej

Kierownik: prof. dr hab. E.Arseniuk

Podproblem 4-1 Zboża

Kierownik: prof. dr hab. E.Arseniuk

Temat zbiorczy4-1-01 Pszenica

4-1-01-3-01 Poszukiwanie oraz wykorzystanie markerów fenotypowych, metabolicznych i molekularnych do badania typów odporności na fuzariozę kłosów u form pszenicy o różnicowanej podatności.

Kierownik: dr hab. T.Góral

Z-d Genet. i Hodowli Rośl., Prac. Genetyki Stosowanej
dr hab. P.Czembor, prof. IHAR-PIB
dr M.Radecka-Janusik

Z-d Fitopatologii, Prac. Chorób Roślin
dr P.Ochodzki

4-1-01-3-02 Efektywność piramidowania genów odporności na mączniaka prawdziwego (*Blumeria graminis* f.sp. *tritici*) i rdzę brunatną (*Puccinia triticina*) w pszenicy ozimej.

Kierownik: dr A.Pietrusińska

Kraj. Centrum Rośl. Zasobów Gen., Prac. Gromadzenia i Oceny Roślin

4-1-01-3-03 Toksyny białkowe *Parastagonospora nodorum* i ich związek z patogenicznością oraz odpornością pszenżyta i pszenicy na septoriozę liści i plew.

Kierownik: prof. dr hab. E.Arseniuk

Z-d Fitopatologii, Prac. Chorób Roślin
dr P.Ochodzki
mgr I.Grzeszczak

Z-d Fitopatologii, Prac. Hodowli Odpornościowej
mgr J.Walczewski

4-1-01-4-01 Mapowanie asocjacyjne genów odporności na rdzę brunatną (*Puccinia triticina*) i septoriozę paskowaną liści (*Septoria tritici*) w pszenicy.

Kierownik: dr hab. P.Czembor, prof. IHAR-PIB

Z-d Genet. i Hodowli Rośl., Prac. Genetyki Stosowanej
mgr P.Słowacki
mgr inż. D.Piaskowska

Z-d Nasiennictwa i Nasiennictwa, Prac. Ekonomiki Nasiennictwa i Hodowli Roślin
dr hab. inż. D.Mańkowski

4-1-01-4-02 Identyfikacja zmienności genetycznej pszenicy korelującej z potencjałem plonotwórczym i wybranymi cechami systemu korzeniowego.

Kierownik: prof. dr hab. A.Nadolska-Orczyk

Zakład Genomiki Funkcjonalnej
dr inż S.Gasparis
mgr K.Barchacka
mgr H.Ogonowska
mgr inż. B.Jabłoński

4-1-01-4-03 Tolerancja na stresy abiotyczne - genotypowanie pszenicy w oparciu o strategię genów kandydujących.

Kierownik: prof. dr hab. W.Orczyk

Zakład Inżynierii Genetycznej
dr M.Dmochowska-Boguta
mgr P.Warecki
mgr Y.Kloc

Temat zbiorczy4-1-02 Żyto

4-1-02-4-01 Poszukiwanie markerów molekularnych genów przywracania płodności pyłku u żyta (*Secale cereale* L.) z CMS-Pampa.

Kierownik: prof. dr hab. P.Bednarek

Z-d Biochemii i Fizjol. Roślin, Prac. Stresów Środowiskowych
mgr inż M.Wasiak

Z-d Biochemii i Fizjol. Roślin, Prac. Markerów Molekularnych
dr A.Niedziela

4-1-02-4-02 Badanie reakcji mikrospor żyta na stres i warunki kultury in vitro.

Kierownik: prof. dr hab. J.Zimny

Z-d Biotech. i Cytogenet. Rośl., Prac. Kultur Tkankowych
dr A.Czaplicki
dr S.Oleszczuk

Symbol tematu	Nazwa tematu	Jednostka	Wykonawcy
---------------	--------------	-----------	-----------

Temat zbiorczy4-1-03 Pszenżyto

4-1-03-4-01 Opracowanie i wykorzystanie metod biotechnologicznych do skrócenia cyklu hodowlanego pszenżyta oraz do poprawy efektywności selekcji - miejscowo-specyficzna mutageniza z wykorzystaniem miejscowo-specy

Kierownik: dr A.Linkiewicz

Z-d Biotech. i Cytogenet. Rośl., Lab. Kontroli Genetycznie Modyfikowanych Organizmów

dr S.Sowa

mgr K.Michalski

Z-d Biotech. i Cytogenet. Rośl., Prac. Kultur Tkankowych

dr S.Oleszczuk

prof. dr hab. J.Zimny

4-1-03-4-02 Poszukiwanie markerów molekularnych genów utrzymania sterility pyłku u pszenżyta z cms - Tt.

Kierownik: prof. dr hab. P.Bednarek

Z-d Biochemii i Fizjol. Roślin, Prac. Markerów Molekularnych

dr A.Niedziela

Z-d Biochemii i Fizjol. Roślin, Prac. Stresów Środowiskowych

mgr inż M.Wasiak

4-1-03-4-05 Opracowanie i wykorzystanie metod biotechnologicznych skracających cykl hodowlany i zwiększających efektywność selekcji genotypów ozimej pszenicy i ozimego pszenżyta o podwyższonej odporności i tolera

Kierownik: prof. dr hab. E.Arseniuk

Z-d Fitopatologii, Prac. Hodowli Odpornościowej

mgr L.Kowalska

mgr J.Walczewski

Temat zbiorczy4-1-04 Jęczmień

4-1-04-3-01 Współdziałanie odporności na mączniaka (*Blumeria graminis* f.sp. *hordei*) warunkowanej genem mlo z wartością cech gospodarczych jęczmienia ozimego.

Kierownik: prof. dr hab. J.Czembor

Samodzielna Pracownia Biologii Stosowanej

4-1-04-4-01 Molekularna charakterystyka wpływu elementów mobilnych na zmienność genetyczną w zbożowych kulturach in vitro.

Kierownik: dr R.Orłowska

Z-d Biochemii i Fizjol. Roślin, Prac. Markerów Molekularnych

dr hab. P.Bednarek, prof. nadzw. IHAR-PI

Temat zbiorczy4-1-06 Kukurydza

4-1-06-3-01 Poszukiwanie form kukurydzy o wysokiej odporności na fuzariozę kolb i zgorzel podstawy łodygi powodowane przez grzyby z rodzaju *Fusarium* spp.

Kierownik: dr hab. E.Kochańska-Czembor, prof. IHAR-

Z-d Traw, Roślin Motylkowatych i Energetycznych, Prac. Traw Pastewnych i Roślin Motylkowatych

mgr S.Frański

Symbol tematu	Nazwa tematu	Jednostka	Wykonawcy
---------------	--------------	-----------	-----------

Podproblem 4-2 Rośliny oleiste

Kierownik: prof. dr hab. I.Bartkowiak-Broda

Temat zbiorczy4-2-01 Rzepak

4-2-01-1-01 Wprowadzanie nowych alleli z pul genowych różnych gatunków z rodzaju Brassica do bazy genowej rzepaku ozimego.

Kierownik: prof. dr hab. T.Cegielska-Taras

Z-d Genetyki i Hodowli Roślin Oleistych, Prac. Kultur Tkankowych

dr L.Szała

mgr K.Sosnowska

4-2-01-3-01 Badanie bioróżnorodności gatunków z plemienia Brassiceae w celu otrzymania ulepszanych form rzepaku pod względem odporności na patogeny.

Kierownik: dr hab. M.Starzycki, prof. IHAR-PIB

Sam. Prac. Stresów Środ. Rośl. Oleistych

dr hab. M.Starzycki, prof. IHAR-PIB

Z-d Genetyki i Hodowli Roślin Oleistych, Prac. Heterozji

dr E.Starzycka-Korbas

Z-d Genetyki i Hodowli Roślin Oleistych, Prac. Biochemii

inż. R.Daleka

4-2-01-4-01 Badanie genomu rzepaku ozimego przy wykorzystaniu markerów molekularnych.

Kierownik: prof. dr hab. I.Bartkowiak-Broda

Z-d Genetyki i Hodowli Roślin Oleistych, Prac. Heterozji

dr hab. A.Liersch

mgr inż. J.Wolko

Z-d Genetyki i Hodowli Roślin Oleistych, Prac. Genetyki i Hodowli Jakościowej

dr hab. K.Mikołajczyk

dr M.Matuszczak

4-2-01-7-01 Wykorzystanie nowej puli genowej dla uzyskania form rzepaku ozimego o zmienionych cechach jakościowych.

Kierownik: dr hab. S.Spasiębnek

Z-d Genetyki i Hodowli Roślin Oleistych, Prac. Heterozji

mgr J.Nowakowska

Z-d Genetyki i Hodowli Roślin Oleistych, Prac. Genetyki i Hodowli Jakościowej

dr hab. K.Mikołajczyk

dr M.Matuszczak

mgr M.Walkowiak

Temat zbiorczy4-2-02 Inne rośliny oleiste

4-2-02-2-01 Opracowanie modeli kalibracyjnych dla spektrometru NIRS o zakresie widma 400-2500 nm dla oznaczania glukozyolanów, białka, NDF, ADF oraz steroli i badania zmienności tych związków w roślinach oleisty

Kierownik: dr K.Michalski

Z-d Genetyki i Hodowli Roślin Oleistych, Prac. Biochemii

inż. R.Daleka

Symbol tematu	Nazwa tematu	Jednostka	Wykonawcy
---------------	--------------	-----------	-----------

Podproblem 4-3 Ziemniak

Kierownik: prof. dr hab. E.Zimnoch-Guzowska

Temat zbiorczy4-3-00

- 4-3-00-1-01 Analiza interakcji genotypowo-środowiskowej w odniesieniu do wybranych cech użytkowych ziemniaka jadalnego w różnych systemach uprawy.
Kierownik: dr hab. B.Flis, prof. IHAR-PIB
Z-d Genetyki i Mat. Wyjśc. Ziemniaka, Prac. Metodyki Hodowli
dr B.Tatarowska
- 4-3-00-3-01 Badania ekspresji i genetyczna charakterystyka odporności na bakterie *Dickeya solani* w wyróżnionych źródłach odporności w ziemniaku.
Kierownik: dr hab. R.Lebecka, prof. IHAR-PIB
Z-d Genetyki i Mat. Wyjśc. Ziemniaka, Prac. Metodyki Hodowli
prof. dr hab. E.Zimnoch-Guzowska
Z-d Genetyki i Mat. Wyjśc. Ziemniaka, Prac.Patogenów Ziemniaka
prof. dr hab. J.Śliwka
Z-d Genetyki i Mat. Wyjśc. Ziemniaka, Prac. Fitopatologii
- 4-3-00-3-02 Badania tolerancji odmian ziemniaka na stresy abiotyczne w świetle postępujących zmian klimatycznych.
Kierownik: dr D.Boguszewska-Mańkowska
Zakład Nasiennictwa i Ochrony Ziemniaka, Prac. Diagnostyki Molekularnej i Biochemii
dr K.Treder
mgr inż B.Zacharzewska
Z-d Agronomii Ziemniaka, Prac. Fizjologii
dr K.Zarzyńska
Z-d Agronomii Ziemniaka, Prac. Nawożenia i Oceny Jakości
dr C.Trawczyński
mgr inż A.Trocka
- 4-3-00-3-03 Wyróżnianie i charakterystyka tetraploidalnych form ziemniaka odpornych na wirusy M i S ziemniaka z wykorzystaniem selekcji metodami konwencjonalnymi i markerami molekularnymi.
Kierownik: dr B.Tatarowska
Z-d Genetyki i Mat. Wyjśc. Ziemniaka, Prac. Biotechnologii
mgr I.Wasilewicz-Flis
Z-d Genetyki i Mat. Wyjśc. Ziemniaka, Prac. Metodyki Hodowli
dr hab. B.Flis, prof. IHAR-PIB
- 4-3-00-4-01 Eliminacja patogenów niekwartantannowych (bakterie endogenne i wirusy) oraz kontrola zdrowotności roślin ziemniaka w banku in vitro.
Kierownik: mgr inż. D.Michałowska
Zakład Nasiennictwa i Ochrony Ziemniaka, Prac. Diagnostyki Molekularnej i Biochemii
dr inż. W.Przewodowski
Zakład Nasiennictwa i Ochrony Ziemniaka, Prac. Zasobów Genowych i Kultur in vitro
dr inż. A.Przewodowska
mgr inż J.Piskorz
mgr inż O.Olejniak
- 4-3-00-6-01 Badania nad opracowaniem metod selektywnej izolacji oraz czulej identyfikacji bakterii *Clavibacter michiganensis* ssp. *sepedonicus* w trudnych diagnostycznie próbach środowiskowych.
Kierownik: dr W.Przewodowski
Zakład Nasiennictwa i Ochrony Ziemniaka, Prac. Diagnostyki Molekularnej i Biochemii
mgr inż. W.Stochła
mgr inż. K.Salamońska
mgr inż. D.Szarek
Z-d Technol. Prod. Roślin Okopowych, Prac. Chorób i Szkodn. Kwartantannowych Ziemniaka
dr inż. G.Gryń
mgr inż. K.Franke
mgr M.Nowakowski
Z-d Agronomii Ziemniaka, Prac. Uprawy i Mechanizacji
mgr inż A.Trocka
Zakład Nasiennictwa i Ochrony Ziemniaka, Prac. Zasobów Genowych i Kultur in vitro
dr inż. A.Przewodowska
mgr inż. D.Michałowska

Symbol tematu	Nazwa tematu	Jednostka	Wykonawcy
4-3-00-6-02	Wyróżnianie form ziemniaka o złożonej odporności na mątwiki atakujące ziemniak przy wykorzystaniu metod konwencjonalnych i molekularnych. Charakterystyka nowego źródła odporności na <i>Globodera pallida</i> Kierownik: mgr D.Milczarek	Z-d Genetyki i Mat. Wyjśc. Ziemniaka, Prac. Metodyki Hodowli Z-d Fitopatologii, Prac. Organizmów Kwarantannowych	dr hab. B.Flis, prof. IHAR-PIB dr A.Przetakiewicz
4-3-00-7-01	Opracowanie czułych metod wykrywania najważniejszych wirusów ziemniaka Kierownik: dr K.Treder	Zakład Nasiennictwa i Ochrony Ziemniaka, Prac. Diagnostyki Molekularnej i Biochemii	mgr inż. M.Mielczarek mgr inż. A.Pawłowska

Symbol tematu	Nazwa tematu	Jednostka	Wykonawcy
---------------	--------------	-----------	-----------

Podproblem 4-4 Rośliny korzeniowe

Kierownik: dr hab. M. Nowakowski, prof.nadzw. IHAR-PIB

Temat zbiorczy4-4-01 Burak cukrowy

4-4-01-4-01 Badania nad mechanizmami warunkującymi proces embriogenezy gametycznej u buraka cukrowego.

Kierownik: dr inż. Sandra Cichorz IHAR-PIB

Z-d Genetyki i Hod.Rośl. Korzeniowych, Prac. Cytogenetyki i Metodyki Hodowli

mgr inż. M.Malicka

dr inż. B.Skibowska

Symbol tematu	Nazwa tematu	Jednostka	Wykonawcy
---------------	--------------	-----------	-----------

Podproblem 4-7 Rośliny wiechlinowate

Kierownik: dr hab. G.Żurek, prof. nadzw. IHAR-PIB

Temat zbiorczy4-7-00

4-7-00-2-01 Badanie cech warunkujących zawiązywanie nasion, ich jakość oraz plon w wybranych gatunkach traw wieloletnich.

Kierownik: dr hab. G.Żurek, prof. IHAR-PIB

Z-d Traw, Roślin Motylkowatych i Energetycznych, Prac. Traw Pozapaszowych i Roślin Energetycznych
dr D.Martyniak

4-7-00-7-01 Gromadzenie i ocena kolekcji ekotypów traw wieloletnich z uwzględnieniem cech warunkujących ich wykorzystanie na cele alternatywne.

Kierownik: dr hab. E.Kochańska-Czembor, prof. IHAR-

Z-d Traw, Roślin Motylkowatych i Energetycznych, Prac. Traw Pastewnych i Roślin Motylkowatych
mgr S.Fraśiński

Kraj. Centrum Rośl. Zasobów Gen., Ogród Botaniczny
dr W.Majtkowski
dr inż. J.Schmidt